

A PROPOS DU *CARDUNCELLUS LUCENS* BALL.

Par J. ARÈNES.

Le binôme *Carduncellus lucens* a été créé par BALL en 1873 (*in* Journ. Bot., XI, 370) pour une plante récoltée par lui au Maroc en mai 1871, dans le Grand Atlas (Ait Mesan, sous Arround), entre 2.000 m. et 2.530 m. d'alt. Le type en est à Kew¹; il nous a été communiqué par cet établissement; nous avons pu ainsi étudier les caractères de cette plante trop sommairement décrite par BALL. Nous possédons à Paris : 1^o un échantillon collecté en mai 1871 par MAW, dans la même localité, sous Arround, à 8.000 pieds, et déterminé par BALL « *Carduncellus lucens* Nob., forsansubs pecies *C. monspeliensis* » (mss); 2^o sous sachet, divers fragments, de capitule en particulier, provenant d'Ait Mesan, déterminés par BALL » *C. nitidus* Nob., Ait Mesan » (mss).

La plante de Kew (typus) et celles de Paris, présentent les caractères communs suivants : feuilles primaires indivises, ciliées-spinuleuses sur les marges, longuement cuspidées-épineuses au sommet, les ultérieures pinnatifides, épineuses. Bractées périnclinales médianes terminées par un appendice \pm coriace, réduit, longuement épineux, à épines longues, inégales, palmées, blanches, vulnérantes, Akènes (jeunes), larges, droits, tétragones, hauts de 4 mm, lisses; disque épigyne bordé d'une coronule égale, scarieuse, étalée, fortement denticulée-fimbriée; soies de l'aigrette non plumbeuses, \pm scabres.

A ces caractères nous opposerons successivement ceux des *Carduncellus rhapsodicoides* et *C. pinnatus*.

1. *Carduncellus rhapsodicoides* Coss. et Dur. F^a, *rhapsodicoides*.

Feuilles indivises ou pinnatifides ou pinnatifides, ciliées spinuleuses sur les marges, arrondies ou obtuses ou brièvement spinuleuses au sommet. Bractées périnclinales médianes terminées par un appendice scarieux, denticulé ou brièvement frangé, non épineux. Akènes étroits, droits, tétragones, hauts de 3-5 mm; disque épigyne bordé d'une marge épaisse, égale, dressée, à peine crénelée; soies de l'aigrette plumbeuses.

2. *Carduncellus rhapsodicoides* Coss. et Dur. F^a *dissectus* (Coss.) Maire. Ne diffère du précédent que par ses feuilles pinnatifides, épineuses, rappelant en tous points celles de *C. pinnatus*. Maire a

1. Nous remercions MM. SAUVAGE, GUINOCHE et TAYLOR qui ont bien voulu nous adresser de Rabat, d'Alger et de Kew le matériel dont l'étude a permis la rédaction de cette note.

bien indiqué ce fait dans sa Contribution 520 : « *Planta habitu C. pinnatum* (Desf.) referens ».

3. *Carduncellus pinnatus* Desf.

Feuilles pinnatipartites, épineuses. Bractées péricliniales médianes terminées par un appendice scaricux, \pm orbiculaire, fimbrié, non épineux. Akènes larges, un peu arqués, atteignant 7 mm, très rugueux, tétragones ; disque épigyne bordé d'une marge épaisse, dressée, dentée, fortement relevée aux 4 angles de l'akène ; soies de l'aigrette non plumeuses, \pm scabres.

Il ressort de cette analyse détaillée que MAIRE (Contributions, Contr. 697 bis, p. 187, 1929) en attribuant au *C. lucens* des soies de l'aigrette plumeuses a commis une erreur. Il n'avait pas eu sous les yeux le type de Ball dont l'examen ne laisse aucun doute. Les plantes dénommées par lui *C. lucens* sont vraisemblablement toutes des *C. rhapsodicoides* *F^a dissectus* dont les aigrettes sont effectivement formées de soies plumeuses.

La clé suivante permettra de distinguer les 4 races.

1. Aigrette formée de soies plumeuses, non scabres.....
C. rhapsodicoides
2. Feuilles indivises ou pinnatilobées ou pinnatifides, à marges ciliées-spinuleuses..... *F^a rhapsodicoides*....
- 2'. Feuilles pinnatipartites, épineuses (port de *C. pinnatus*)....
F^a dissectus
- 1'. Aigrette formée de soies \pm scabres, non plumeuses. *C. pinnatus*
3. Feuilles primaires indivises, ciliées-spinuleuses sur les marges, longuement eupsidées-épineuses au sommet, les ultérieures pinnatipartites, épineuses, Appendices péricliniaux médians scarieux, \pm orbiculaires, fimbriés, non épineux. Akènes très rugueux ; disque épigyne bordé d'une marge épaisse, dressée, dentée, fortement relevée aux 4 angles de l'akène.....
Subsp. *pinnatus*
3. Feuilles pinnatipartites-épineuses. Appendices péricliniaux médians \pm coriaces, longuement épineux, à épines longues, inégales, palmées, blanches, vulnérantes. Akènes (jeunes) lisses ; disque épigyne bordé par une coronule égale, scarieuse, étalée, fortement denticulée-fimbriée..... Subsp. *lucens*

1. *Carduncellus rhapsodicoides* Coss. et Dur.

F^a rhapsodicoides.

Algérie. — Constantine : Batna ; plaine de Mélila ; entre Aïn Yagout et Asnam ; Aïn Tameyra ; à l'W d'Ali ben Tabor. Oran : environs d'Aflou.

Maroc. — Thimadit ; Djebel Takreda (prov. de Ntifa).

F^a *dissectus* (Coss.) Maire.

Maroc. — Autour de la ville de Maroc : Djebel Ouenza, Dj. Azirwel ; prov. de Demnat : Dj. Azighza ; Grand Atlas : au-dessus d'Agoudal (2.500 m.) ; Ourika (2.500 — 2.800 m.) ; vallée Reraya (2.700 m.) — Probablement aussi : Grand Atlas, près Midelt (Maire, Contr. 520 ; plante non vue).

2. *Carduncellus pinnatus* (Desf.) DC.

Subsp. *pinnatus*.

Tunisie. — Bordj Toum ; Guelaa Feghura ; Kcssera, entre Kairouan et le Kef ; au S d'Ali ben Amar ; entre Soliman et Hammam el Lif ; presqu'île du Cap Bon, Nebeul ; Mahamedia ; vallée de la Medjerda, Bordj Toum au NE de Medjez el Bab.

Algérie. — Djebel Babor, Aïn Beida, Dj. S'Gag, Sidi Chaib près de Teniet el Had, Tlemcen, Bordj el Meskiana, Kralid Garaba et Timitlas (cercle de Saïda), Saïda, à l'W de Boghar. — Constantine : coteaux de Mansourah ; Constantine ; Aïn Bey, près Constantine ; plaine de Batna ; Dj. Toumour près Batna ; Monts Aures ; Dj. Chiliah et vallée de l'Oued Aldi. — Alger : versant septentrional du Djurdjura ; environs d'Aumale. — Oran : Oran ; Geryville (El Biod) ; Dj. Ksel.

Maroc. — Aïn Slaoua ; district d'Ida-Ouchemlal : Amaluz et Tidli Ighichan, Ida-Ouchemlal et Adrar Mgorn, Foumalili ; Tanger : Zinet ; district de Tazeroualt : Tifermit et Ida-Oubakil, Ighirmillul, Dj. Tafaout et Kerkar, Acakaoublagh et Mont Omahou, de Tazeroualt à Issighiwar ; entre Dar Caïd Ito et Aïn Leuh ; Moyen Atlas : Daïet Achlef (1.750 m.) ; Grand Atlas : Mont Gourza (2.900 m.).

Subsp. *lucens* (Ball) Jah. et Maire.

Maroc. — Grand Atlas, région subalpine à partir de 2.000 m. : vallée d'Aït Mesan, au-dessus d'Arround. — Les localités de Reraya, Ourika, citées par Maire pour *C. lucens* se rapportent certainement à *C. rhapsodicoides* F^a *dissectus* ; probablement aussi, celles de Mesfloua, Glaoua, données par le même auteur, mais nous n'avons pas vu les plantes.

En résumé :

1. Le *Carduncellus lucens* Ball possède une aigrette dont les soies sont \pm scabres, jamais plumeuses.

2. Outre le caractère précédent, on doit considérer comme discriminatifs du *C. lucens* : a) l'héréromorphisme foliaire, les feuilles primaires étant indivises, ciliées-spinuleuses sur les marges, longuement cuspidées-épineuses au sommet, les feuilles ultérieures étant pinnatifidées-épineuses ; b) l'organisation des appendices périclinaux médians, \pm coriaces, réduits, longuement épineux, à épines longues, inégales, palmées, blanches, vulnérantes ; c) les caractères

des akènes, droits, lisses, à disque épigyne bordé d'une coronule égale, scarieuse, étalée, fortement denticulée-fimbriée.

3. La concomitance de soies de l'aigrette plumeuses et de feuilles (indivises, pinnatilobées ou pinnatifides) à marges ciliées-spinuleuses, jamais cuspidées-épineuses au sommet, caractérise *C. rhapsodicoides*. On peut trouver dans une même localité, voire dans une même colonie ou sur un même individu, tous les types de feuilles avec transitions entre les limbes indivis et ceux pinnatifides de sorte qu'il est illusoire de vouloir créer à ce propos des variétés ou même des formes.

4. La véritable *F^a dissectus* du *C. rhapsodicoides* est tout à fait semblable d'aspect au *C. pinnatus* typique. Sa morphologie foliaire est identique mais les soies de ses aigrettes sont plumeuses, caractère qui, à lui seul, suffit pour opposer la plante à la fois à la sous-espèce *lucens* et à la sous-espèce *pinnatus*. Il offre en outre, comme la forme *rhapsodicoides*, des bractées préciliaires médianes terminées en appendice scarieux, denticulé ou brièvement frangé.

5. Les akènes suffisent à caractériser les *C. rhapsodicoides*, *C. pinnatus* et *C. lucens*. Chez le premier, *C. rhapsodicoides*, ils sont étroits, droits, lisses, avec disque épigyne entouré d'un bord épais, dressé, à peine crénelé, égal sur tout le pourtour, avec soies de l'aigrette plumeuses. Chez le second, *C. pinnatus*, ils sont larges, un peu arqués, très rugueux, avec disque entouré d'un bord épais, dressé, denté, nettement plus haut aux 4 angles de l'akène, avec soies de l'aigrette non plumbeuses. Chez le dernier, *C. lucens*, ils sont larges, droits, lisses, avec disque épigyne bordé d'une coronule scarieuse, étalée, fortement fimbriée, avec soies de l'aigrette scabres, non plumeuses.

6. La seule localité connue et certaine du *C. lucens* est celle d'Aït Mesan dans le Grand Atlas. La plante est à rechercher.

BIBLIOGRAPHIE

- BALL (J.). — Plants collected in Morocco by J. D. Hooker, G. Maw and J. Ball. *Journ. of Bot.*, new ser., II (1873), 370.
- BATTENDIER et TRABUT. — Flore de l'Algérie (1888), pp. 512-513.
- JAHANDIEZ (E.) et MAIRE (R.). — Catalogue des Plantes du Maroc, III (1934), pp. 823-824.
- MAIRE (R.). — Contributions à l'étude de la flore de l'Afrique du Nord, fasc. 14 (1929), Contr. 520, p. 27 et fasc. 16 (1929), Contr. 697 bis, p. 187.